УКАЗАНИЯ

по обработке и хранению фототехнической пленки ФТ-41П

Фототехническая пленка ФТ-41П предназначена для изготовления фотошаблонов в производстве изделий микроэлектроники и печатных плат.

Химико-фотографическая обработка

Химико-фотографическую обработку пленки проводят при темно-красном освещении за светофильтром № 107 в проявителе ФТ-2 и фиксаже, состав которых указан в табл. 1 и 2, по режиму, указанному в табл. 3.

Таблица 1

Состав проявляющего раствора

Наименование веществ	Масса, г
Проявляющий раствор	
Метол по ГОСТ 25664-83	5
Сульфит натрия безводный по ГОСТ 5644-75	40
Гидрохинон по ГОСТ 19627-74	6
Калий углекислый (поташ) по ГОСТ 4221-76	40
Калий бромистый по ГОСТ 4160-74	6
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72, мл	до 1000
pH раствора 9,9 — 10,2	

Таблица 2

Состав фиксирующего раствора

Наименование веществ	Масса, г		
	Растворы		
	1	2	3
Тиосульфат натрия кристаллический по ГОСТ 244-76	250	—	—
Сульфит натрия безводный по ГОСТ 5644-75	—	20	—
Кислота серная по ГОСТ 4204-77, мл	—	—	2
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72, мл	600	100	100

Рабочий раствор фиксажа получают смешением растворов 1, 2 и 3. Раствор 3 вливают в раствор 2, а затем смесь сливают в раствор 1. Объем полученного раствора доводят водой до 1000 мл.

Таблица 5

Вид обработки	Продолжительность, мин	Температура, °С
Проявление	2—4	20±0,5
Ополаскивание в воде	0,1	15±5,0
Фиксирование	15	20±2,0
Промывание	15—20	15±5,0
Сушка	до полного высыхания	в комнатных условиях

Хранение

Пленка должна храниться на стеллажах в складском помещении при температуре 14—22°С и относительной влажности воздуха 50—70%. Стеллажи должны располагаться на расстоянии не менее, чем на 1 м от отопительных приборов и должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Коробки с пленкой должны устанавливаться вертикально на ребро, рулоны — в горизонтальное положение.

В помещение, где хранится пленка, не должны проникать вредные для пленки газы (сероводород, аммиак, ацетилен, пары ртути).

Не допускается совместное хранение пленки с радиоактивными веществами и светящимися составами постоянного действия.

Казанское ордена Трудового Красного Знамени производственное объединение «Тасма» им. В. В. Куйбышева